

УДК 595.771(574)

З. А. Федотова

## НОВЫЙ И МАЛОИЗВЕСТНЫЙ РОДЫ ГАЛЛИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА

В связи с описанием нового вида предлагается дополненный диагноз рода *Neomikiella* Hedicke — нового для фауны Казахстана и известного ранее всего по двум видам, которые были отмечены только на юго-востоке Украины и в Крыму (Коломоец, Мамаев и др., 1989). Голотипы и часть паратипов новых видов хранятся в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург), часть паратипов — в Институте зоологии АН Казахстана (Алма-Ата).

Род *Neomikiella* Hedicke, 1938

Типовой вид *Cecidomyia beckiana* Mik, 1885

Антенны 2+13—14 у самца и 2+11—14 — у самки. Членики жгутика самца со стебельком, самки — сидячие, точки прикрепления сенсоральных нитей крупные, отчетливо видны на темном фоне члеников жгутика. Скапус и педицелл не светлее остальных члеников жгутика, педицелл сплюснут в поперечном направлении, 1-й и 2-й членики не длиннее остальных. Щупики 4-члениковые, пальпигер развит. Жилка  $R_{4+5}$  впадает в край крыла недалеко перед его вершиной. Коготки лапок простые, эмподий длиннее их, пульвиллы развиты. Гонококситы короткие, широкие, с почти параллельными боковыми сторонами или иной формы, но с предвершинной внутренней лопастью. Гоностили полностью покрыты микротрихиями. Лопасты церок могут быть обрубленными или заостренными на вершине. Гипопрокт с вырезкой. Эдеагус тонкий, цилиндрический. Базальные лопасти гонококситов могут быть сильнее склеротизованы, чем церки, гипопрокт и эдеагус. 7-й и 8-й сегменты брюшка самки не вздуты и не склеротизованы, 9-й и 10-й слабо склеротизованы, последний в виде апикальной пластинки, покрытой микротрихиями.

Этот род никогда ранее не был подробно описан, также как и 2 вида, включенные в него (Skuhrava, 1986). При выделении рода, первоначально как *Mikiella* Rüb s., сообщался лишь краткий диагноз по ходу определительной таблицы родов группы — *Oligotrophus* (современной трибы *Oligotrophini*) (Rübsaamen, 1915). Но это название оказалось преокупированным и впоследствии заменено на *Neomikiella* Hedicke (Rübsaamen, Hedicke, 1938) без дополнительного описания.

Дифференциальный диагноз. От близкого рода *Wachtliella* Rüb s. отличается простыми коготками лапок, подальше отодвинутым от вершины крыла местом впадения жилки  $R_{4+5}$  в его край и удлинненным яйцекладом.

*Neomikiella kolomoetzae* Fedotova, sp. n. (рис. 1).

Материал. Голотип ♂, препарат № 1528 а/1: Восточный Казахстан, пустыня Айгыркум, 50 км северо-восточнее г. Зайсана, 4 км севернее пос. Кабыргатал, личинки в почковых галлах *Inula salicina*, 24.06.1989, вылет 26.06.—3.07.1989 (Федотова). Паратипы: ♂, 4 ♀, препараты № 1528 а/1—3, там же; ♀, препарат № 916; Восточный Казахстан, хребет Тарбагатай, горы Акштау, 30 км юго-западнее г. Аягуза, на *Inula salicina*, 21.06.1986, вылет 7.01.1987 (после диапаузы в лабораторных условиях) (Федотова).

Назван в честь Тамары Петровны Коломоец.

Самец. Длина тела 2,1—2,4 мм, брюшко удлиненное, почти цилиндрическое, темно-серое. Антенны 2+14, 1-й членик жгутика с едва укороченным стебельком и поэтому немного короче 2-го; длина 5-го в 2,4 раза больше ширины, а стебелек в 1,2 раза короче базального утол-

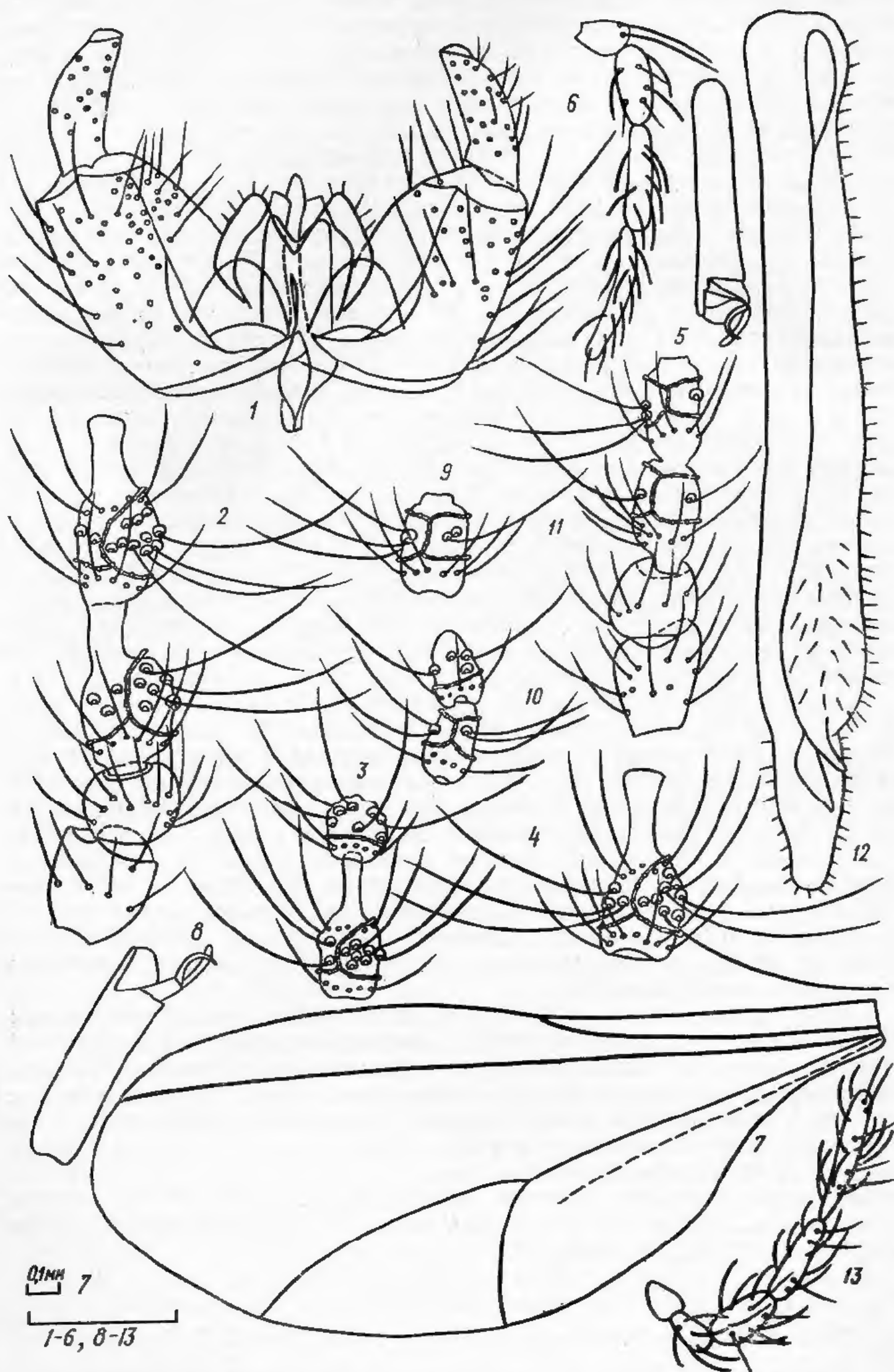


Рис. 1. Детали строения самца (1—7) и самки (8—13) *Neomikiella kolomoetzae* sp. n.: 1 — генеталии; 2, 11 — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика; 5, 8 — коготок лапки; 3, 10 — 13-й и 14-й членики жгутика; 4, 9 — 5-й членик жгутика; 6, 13 — щупик; 12 — яйцеклад; 7 — крыло.

щения; 14-й почти округлый, в 2 раза меньше 13-го. Щупики покрыты редкими щетинками и густыми щетинковидными дуговидно изогнутыми чешуйками, соотношение длины их члеников  $2:4:5:6$ , 2-й шире остальных, а 4-й — уже, с почти параллельными боковыми сторонами и закругленной вершиной. Коготок лапки крючковидно изогнут в дистальной половине, пульвиллы темные, щетинковидные. Длина крыла в 2,3 раза больше ширины. Жилка  $R_{4+5}$  впадает в край крыла ближе к вершине, чем  $M_{3+4}$ . Длина гонококситов в 1,6 раза больше ширины. Гоностиль в 1,7 раза короче гонококситов, его длина в 2,9 раза больше ширины. Церки по боковым краям, посередине почти треугольно вздуты, их вершины заострены, а разделены они треугольной вырезкой. Гипопрокт в 1,2 раза уже церок и немного меньше их, широко закруглен с боков и мелкой треугольной вырезкой. Базальные лопасти гонококситов с почти параллельными боковыми и срединными сторонами, немного сильнее склеротизованы по сравнению с другими частями гениталиев, на вершине немного скошены вовнутрь. Эдеагус цилиндрический, с закругленной вершиной.

**Самка.** Длина тела 2,1—2,9 мм, при нерасправленном яйцекладе брюшко вздутое, бордовое. Антенны 2+14, 1-й членик жгутика немного шире 2-го, длина 5-го в 1,5 раза больше ширины, 14-й в 1,1 раза короче 13-го, с закругленной вершиной. Тонкая вершинная каемка на средних члениках жгутика лишена микротрихий, но отчетливого стебелька нет. Соотношение длины члеников щупика  $2:3:4:7$ . Коготок лапки слабее изогнут, чем у самца. Длина яйцеклада (IX и X сегментов брюшка) в 8,3 раза больше ширины, длина апикальной пластинки в 2,4 раза больше ширины. Последняя густо покрыта микротрихиями, собранными в группы, и маленькими щетинками, которые простираются и на вентральную половину IX сегмента брюшка. Яйцеклад слабо склеротизован.

**Дифференциальный диагноз.** От типового вида, который развивается на нескольких видах девясиллов (Skuhrava, 1986; Коломоец и др., 1989) новый отличается строением галла, который не вызывает укорачивания побега, не приобретает розовидной формы и совершенно не покрыт волосками, а также деталями строения имаго, которые имеют большее количество члеников жгутика у самца и самки, жилка  $R_{4+5}$  впадает в край крыла дальше уровня впадения  $M_{3+4}$ , а предвершинная лопасть на гонококситах отсутствует. По этим же признакам имаго новый вид отличается и от второго, известного в этом роде — *N. lychnidis* (Heudén) из почковых галлов дремы (*Melandrium album*), но от него отличается еще и заостренными, а не обрубленными вершинами лопастей церок.

**Биология.** Личинки бордовые, развиваются в створчатых галлах, образующихся вместо верхушечных или боковых почек, но не преобразующих побеги. В основании листья, складывающие галл, становятся слегка хрящевидными, они плотно примыкают друг к другу, а в центре или на прилегающих к нему листьях, в их основании, находятся 1—2 личинки, которые здесь же и окукливаются в белых коконах, что характерно для летнего поколения. Но часть личинок уходят в почву на окукливание, как и все личинки зимующего поколения. Часть личинок летнего поколения уходят в почву до весны. За год развивается 1—2 поколения. Встречается редко.

Род *Androsacemyia* Fedotova, gen. n.

Типовой вид *Androsacemyia alataavica* sp. n. (рис. 2, 3)

**Самец** неизвестен. Описывается по самке. Ротовые органы удлинены: верхняя губа вытянутая, совсем не склеротизованная, белая, почти прозрачная, покрыта мельчайшими щетинками. Щупики 4-члениковые, пальпигер не развит. Глаза на затылке расходятся на ширину в 2 фасетки, но полоса склеротизации в виде глазного моста сохраняется. Антенны 2+14, 1-й и 2-й членики жгутика слившиеся, иногда стебелек



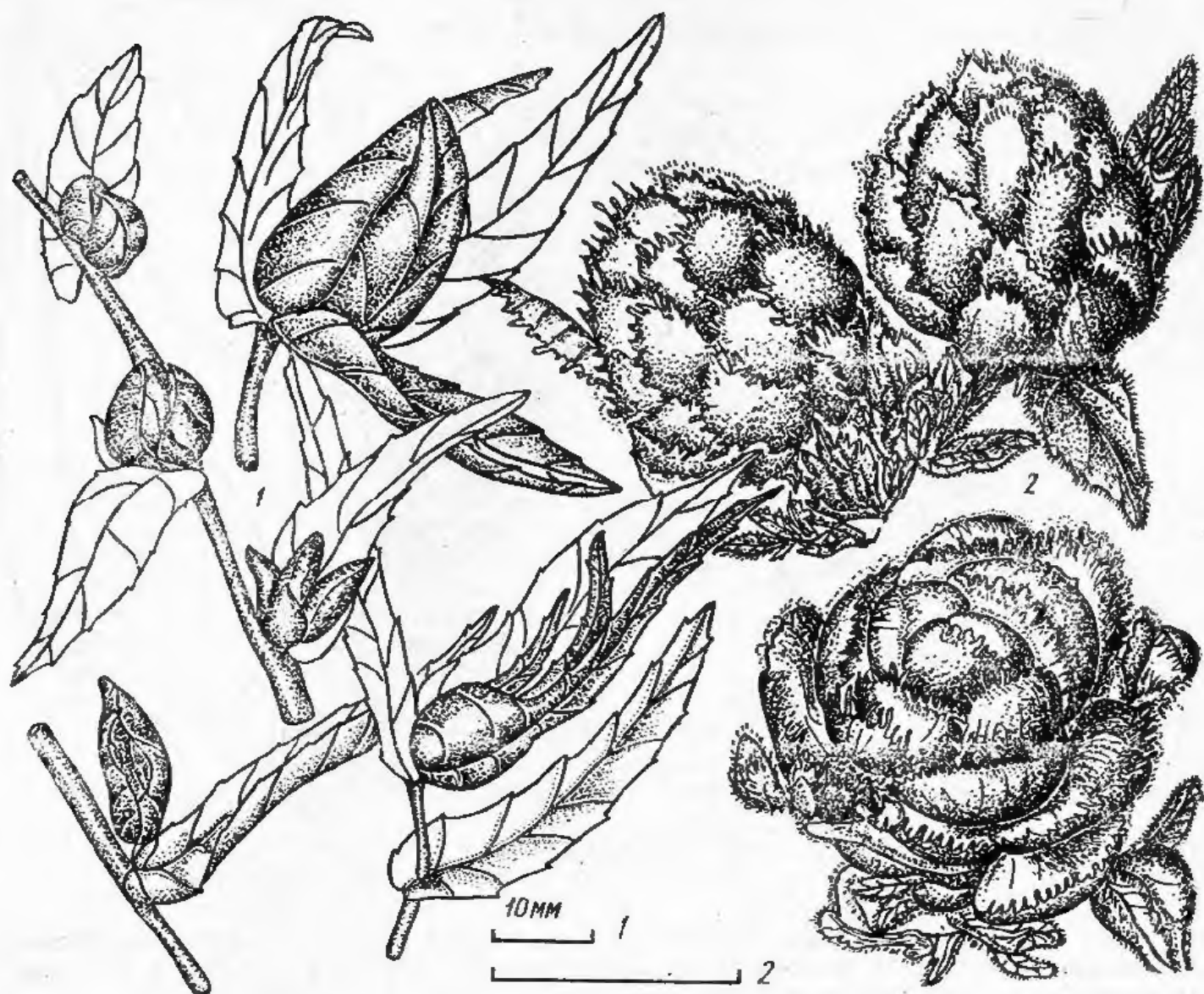


Рис. 2. Галлы *Neomikiella kolomoetzae* sp. n. (1) на *Inula salicina* и *Androsacemyia alataavica* sp. n. (2) на *Androsace lehmanniana*.

между ними полностью исчезает. Средние членики жгутика всегда с хорошо развитым стебельком. Скапус и педицелл не светлее остальных члеников жгутика. Крыло с приближенными жилками  $R_1$  и  $C$ , а  $R_{4+5}$  впадает в край крыла недалеко перед его вершиной,  $P_s$  развита. Коготки лапок с крупным зубцом в основании, эмподий длиннее их. Яйцеклад телескопический, длинный, X сегмент в виде единой апикальной пластинки. Экзувий со склеротизованными головным и грудным отделами, брюшной — прозрачный, совсем не склеротизованный.

**Дифференциальный диагноз.** От единственного рода в трибе Oligotrophini — *Potentillomyia* Fedotova из цветочных галлов на лапчатке (*Potentilla bifurca*), известному по одному виду *P. kazenae* Fedotova (Федотова, 1990) из «Юго-Восточного Казахстана, для которого характерны удлинённые ротовые органы, новый род отличается прерванными фасетками на глазном мосту, что вообще не известно у представителей трибы; стебельчатыми члениками жгутика самки, что отмечается у Oligotrophina, а не у Dasineurina, к которой относится новый род; сближением жилок  $R_1$  и  $C$ , наличием  $R_s$  и более удлинённым эмподием.

#### *Androsacemyia alataavica* Fedotova, sp. n.

**Материал.** Голотип ♀, препарат № 466r: Юго-Восточный Казахстан, Кунгей Алатау, 2350—3175 м, ущ. Карабулак, 12 км юго-западнее пос. Малый Жаланащ, личинки в почковых мутовчатых галлах на *Androsace lehmanniana*, 11.06.1984, вылет 14.07.1984 (Федотова). Паратип: ♀, препарат № 466b; Юго-Восточный Казахстан, Терской Алатау, 3100—3200 м, ущ. Карасай, верховья р. Каркары, 45 км южнее пос. Кегень, 17.07.1984, вылет 18.07.1984 (Федотова).

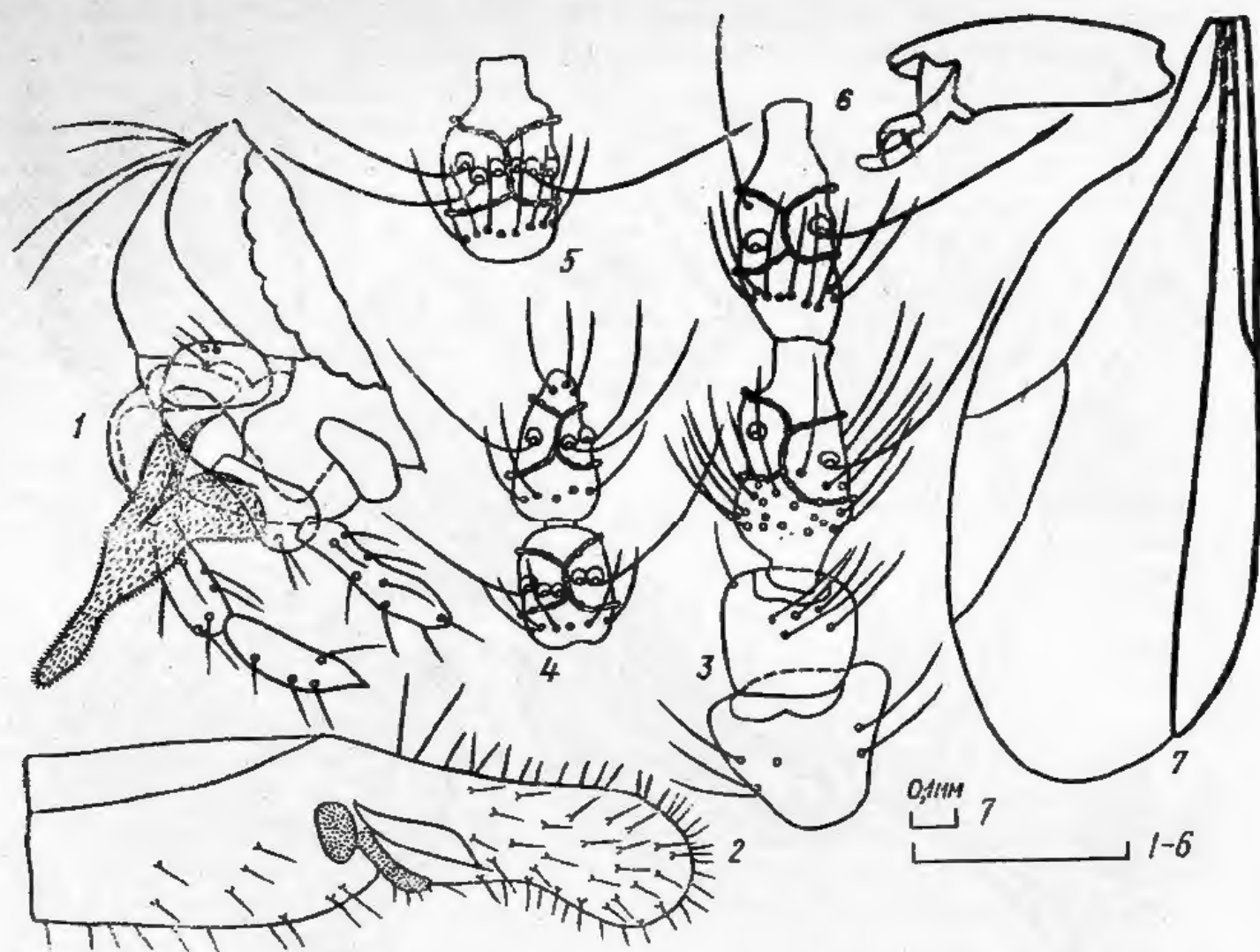


Рис. 3. Детали строения самки *Androsacemyia alata* sp. n.: 1 — ротовые органы; 2 — яйцеклад; 3 — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика; 4 — 13-й и 14-й членики жгутика; 5 — 5-й членик жгутика; 6 — коготок лапки; 7 — крыло.

**Самка.** Длина тела 2,3—2,7 мм при нерасправленном яйцекладе, брюшко вздутое, бордовое. 1-й членик жгутика в 1,1 раза длиннее 2-го; длина 5-го в 1,8 раза больше ширины, узелок в 4,7 раза длиннее стебелька; 12—14-й членики без стебелька; 14-й конический, в 1,1 раза длиннее 13-го. Длина яйцеклада (IX и X сегменты брюшка) в 10 раз больше ширины. Апикальная пластинка густо покрыта микротрихиями, собранными в группы, которые на ее вершине расположены гуще. Поэтому апикальная пластинка кажется темнее по сравнению с остальной частью яйцеклада, хотя и не склеротизована. IX сегмент также густо покрыт микротрихиями, собранными в группы, но иного типа, а по вентральной половине и мелкими щетинками, которые переходят и на апикальную пластинку и охватывают ее полностью. Длина последней в 3 раза больше ширины, она в дистальной половине округло вздута. В основании вентральной пластинки заметен обособленный участок, густо покрытый микротрихиями.

**Биология.** Галлы верхушечные, шишковидные, почковые, состоят из створчато сложенных листьев (см. рис. 2), расширенных в основании и слегка опушенных по их свободному краю прозрачными или беловатыми волосками, которые вместе со всех листовидных чешуй концентрируются на верхушке галла, темно-зеленого, часто с бордовыми пятнами, почти округлого, сверху почти розовидного, 9—17 мм в диаметре. В единственной центральной камере по одной ярко-красно-оранжевой личинке, которая окукливается здесь же, в белом коконе. За год развивается 1—2 поколения. Вылет имаго в середине июля, в середине августа были найдены крупные личинки в коконах, но вылета не последовало. Очевидно, это зимующее поколение. Галлы встречаются в массе в верхней границе пояса хвойного леса, на субальпийских и альпийских лу-



гах по каменистым склонам. Были обнаружены и на других видах проломников (*A. sericea* и др.).

Распространение. Ранее этот вид отмечался нами только по галлам, которые помимо типового местообитания были найдены также в Юго-Восточном Казахстане в других местах: Южные отроги Джунгарского Алатау, 1850 м, пойма р. Борахудзир, 45 км северо-западнее г. Панфилова, 11.05.1985; пойма р. Баянкол близ пос. Нарынкол, 26.06.1984; Заилийский Алатау, 2900—3350 м, Тургеньское ущелье, 40 км южнее пос. Тургень, 6.07.1984; и в Восточном Казахстане: хр. Тарбагатай, 1350 м, 17 км северо-восточнее пос. Новотроицкого, 59 км северо-западнее г. Урджара, 16.06.1985 (Федотова, 1985, с дополнением).

Колomoец Т. П., Мамаев Б. М., Зерова М. Д. и др. Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР. Двукрылые.— Киев: Наук. думка, 1989.— 168 с.

Федотова З. А. Галлицы (Diptera, Cecidomyiidae) юго-востока Казахстана / Ин-т зоологии АН Казахстана.— Алма-Ата, 1985.— 269 с.— Деп. ВИНТИ № 8290-В 85.

Федотова З. А. Новые виды галлиц из родов *Dasineura* Rd., *Jaapiella* Rübs. и *Potentillo-myia* gen. n. (Diptera, Cecidomyiidae) в Казахстане // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР.— 1990.— 45.— С. 72—92.

Skuhrava M. Family Cecidomyiidae // Catalogue of Palaearctic Diptera.— Vol. 4.— Budapest: Akad. Kiado, 1986.— P. 72—297.

Rübsaamen E. H. Cecidomyidenstudien IV. Revision der deutschen Oligotropharien und Lasiopterarien nebst Beschreibung neuer Arten // Sber. Ges. naturf. Freunde Berl.— 1915.— S. 485—567.

Rübsaamen E. H., Hedicke H. Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. Die Cecidomyiden (Gallmücken) und ihre Cecidien // Zoologica, Stuttg.— 1938.— 29, H. 77.— S. 265—328.

Институт зоологии АН Казахстана  
(480000 Алма-Ата)

Получено 10.12.90

Новий і маловідомий родя галлиць (Diptera, Cecidomyiidae) з Казахстану. Федотова З. А.— Вестн. зоол., 1992, № 1.— *Neomikiella kolomoetzae* sp. n. описано з галів *Inula salicina*, *Androsacemyia alataavica* gen. et sp. n.— з галів *Androsace lehmanniana*. Типовий матеріал зберігається в Зоологічному інституті АН СРСР (С.-Петербург) і в Інституті зоології АН Казахстану (Алма-Ата).

A New and a Little-Known Gall Midge Genera (Diptera, Cecidomyiidae) from Kazakhstan. Fedotova Z. A.— Vestn. zool., 1992, N 1.— *Neomikiella kolomoetzae* sp. n. is described from the bud galls of *Inula salicina*, *Androsacemyia alataavica* gen. et sp. n.— from the bud galls of *Androsace lehmanniana*. *Androsace* is found to be a new gall midge host plant genus. Type material is deposited in the Zoological Institute (St.-Petersburg, including holotypes) and in the Institute of Zoology (Alma-Ata).

УДК 595.425

В. Д. Севастьянов, П. Р. Хыдыров

## НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА SCUTACARIDAE (TROMBIDIFORMES) ИЗ ТУРКМЕНИСТАНА

При описании видов сохранена терминология предыдущего сообщения (Севастьянов, Захида Ал Даур, 1988). Все виды клещей описаны по самкам. Рисунки, приведенные в статье, выполнены П. Р. Хыдыровым. Голотипы видов переданы в Зоологический институт АН СССР (С.-Петербург), паратипы хранятся на кафедре зоологии Одесского университета.

*Imparipes* (s. str.) *parthianensis* Sevastianov et Chydyrov, sp. n.

© В. Д. СЕВАСТЬЯНОВ, П. Р. ХЫДЫРОВ, 1992

ISSN 0084-5604. Вестник зоологии. 1992. № 1.

21